



Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC)



M en C. Ana María Contreras Vigil
Directora General de Gestión de la Calidad del
Aire y RETC

Noviembre 2006

¿Qué es el RETC?

El RETC es una base de datos pública nacional que registra las emisiones al aire, agua y suelo, y transferencias de residuos peligrosos y sistemas de tratamiento de un listado de 104 sustancias

Publicación de la información

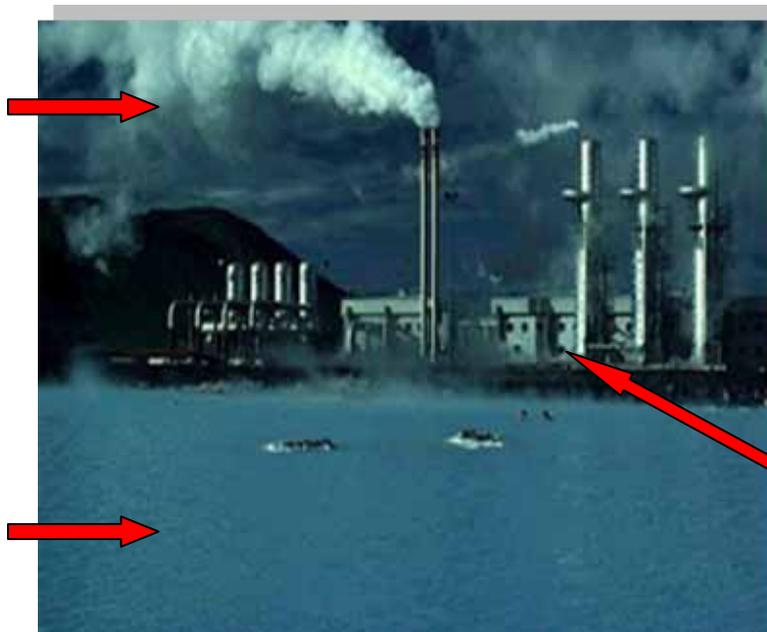
Nombre:

Dirección:

Año de reporte:

Emisiones al aire

Por ejemplo:
3 tons/año de
bióxido de carbono

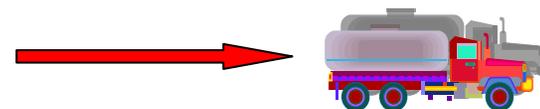


Emisiones a cuerpos de agua

Por ejemplo:
10 tons/año de
cloroformo

Transferencia de residuos

Por ejemplo:
3 tons/año de cromo



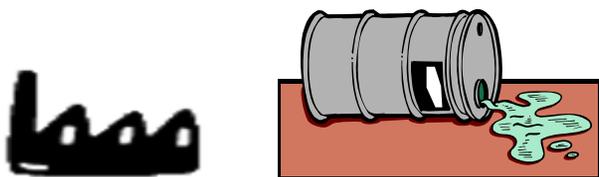
Emisiones al suelo

Por ejemplo:
3 tons/año de plomo



Emisiones

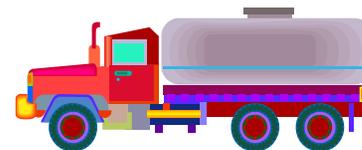
Contaminantes emitidos directamente al medio ambiente (aire, agua o suelo)



Transferencias

Movimiento de sustancias a otro destino diferente al de generación:

- Re-uso
- Reciclaje
- Co-procesamiento
- Disposición Final





Antecedentes: Directivas Europeas

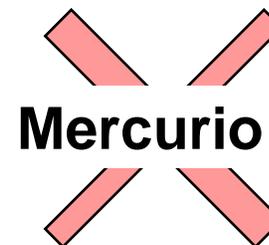
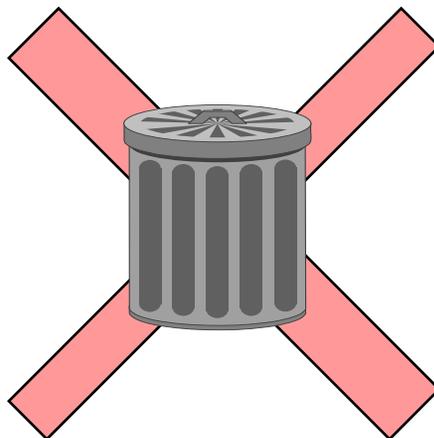
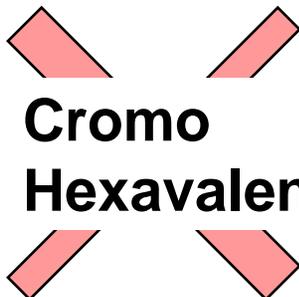
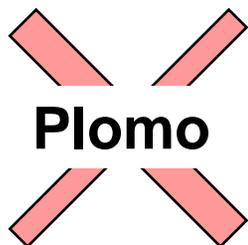


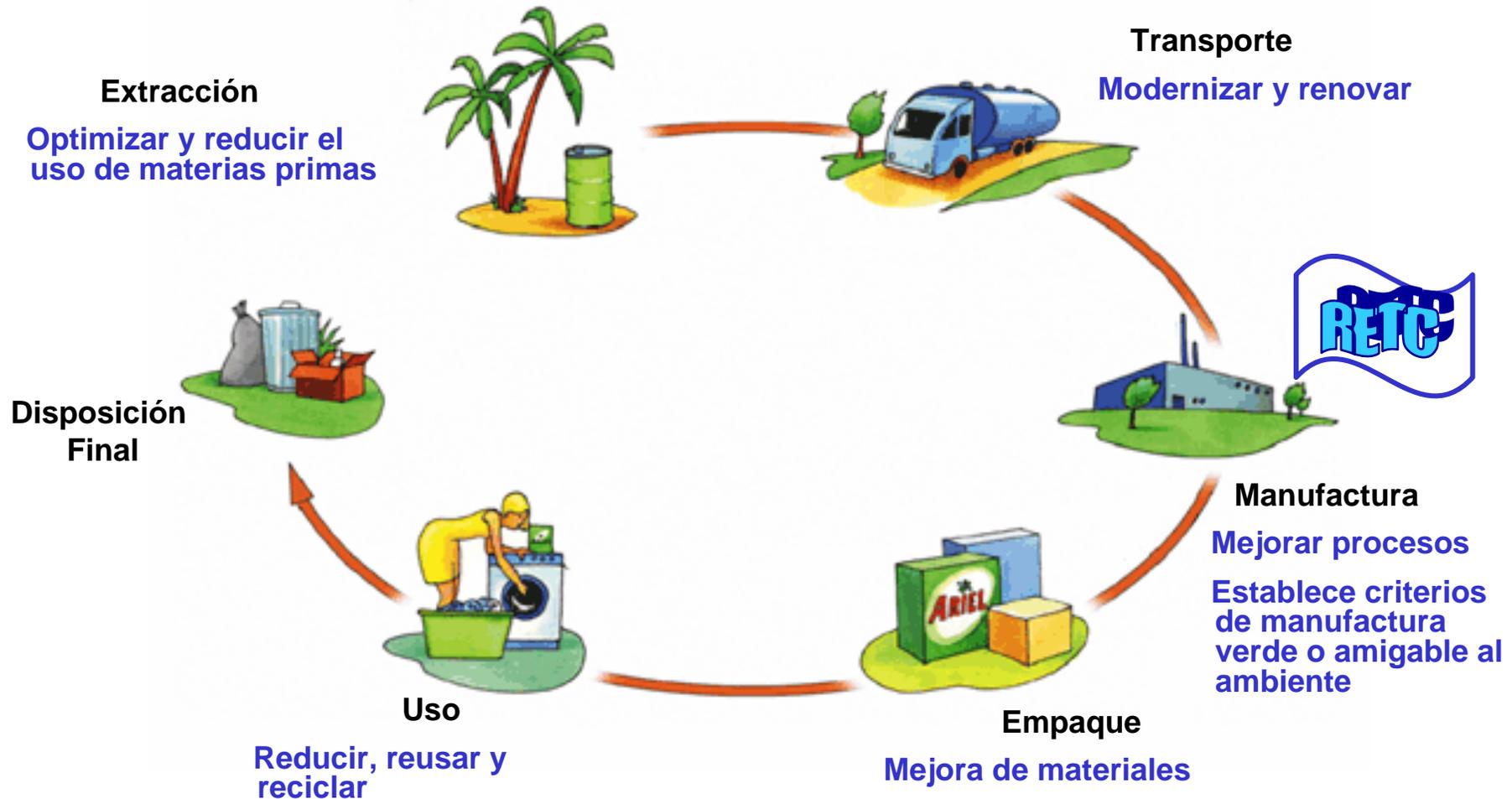
Incrementar

- Re-uso
- Reciclaje
- Recuperación



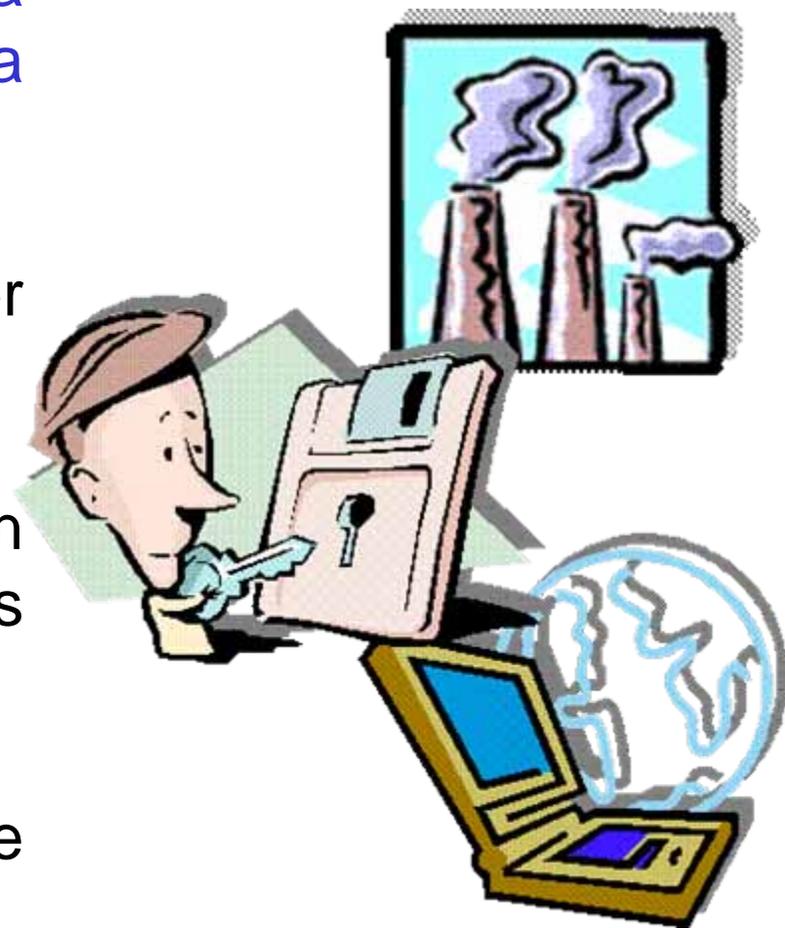
Reducir / Eliminar





- ❖ Reducir costos
- ❖ Mejorar el medio ambiente
- ❖ Acrecentar competitividad de las empresas internacionalmente

- **Transparencia y objetividad:** La sociedad ejerce su derecho a la información.
- Apoyo al sector privado al disponer de información histórica
- Soporte al gobierno en planeación de políticas y toma de decisiones ambientales
- Apoyo al cumplimiento de compromisos internacionales



Sustancias RETC



Regulación Mexicana

- Sustancias listadas en NOMs (aire, agua y residuos)
- Lista de sustancias de actividades riesgosas
- Sustancias tóxicas (SSA)

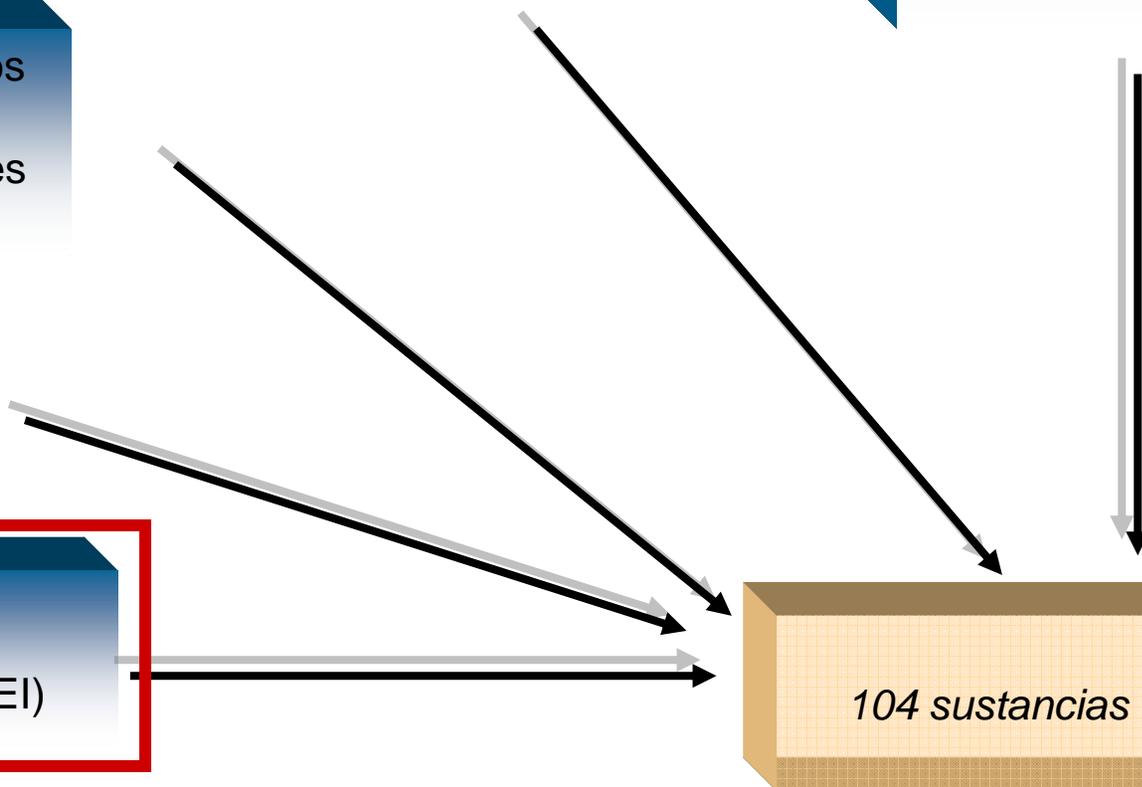
Otras sustancias clasificadas por:
Persistencia
Bioacumulación
Toxicidad

Compuestos orgánicos persistentes (COPs)

Protocolo de Montreal

Convención de Cambio Climático (GEI)

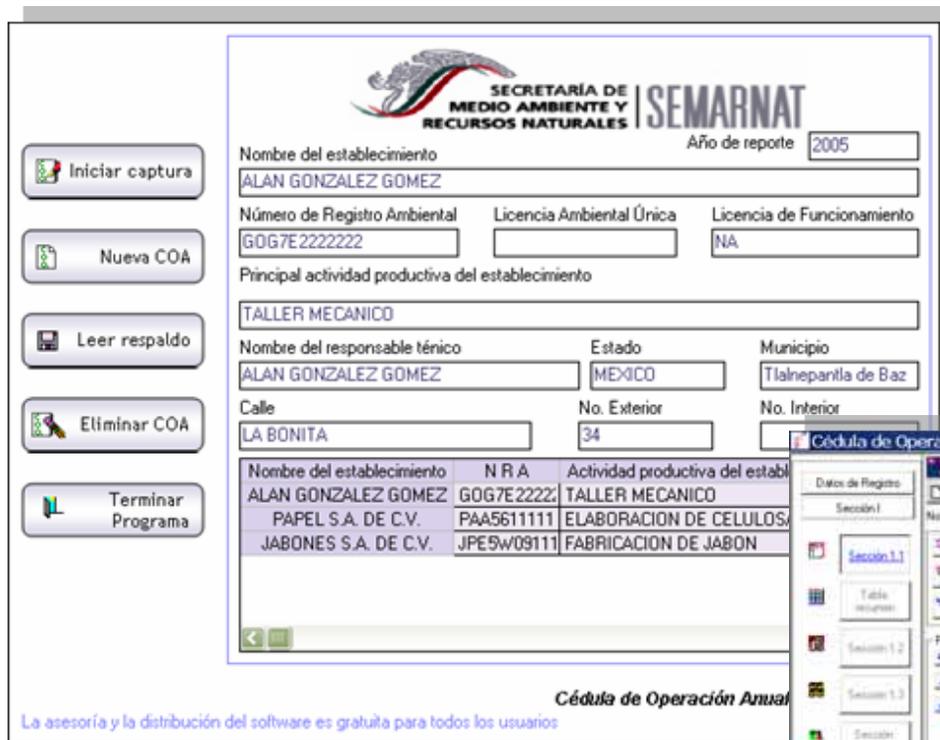
104 sustancias RETC





- Artículo 109 bis de la LGEEPA (Diciembre 2001)
- Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (Junio 2002)
- Reglamento del RETC (Junio 2004)
- Acuerdo Secretarial a través del cual se da a conocer el “Formato e Instructivo de la COA” (Enero 2005)
- Acuerdo Secretarial del “Listado de 104 Sustancias” (Marzo 2005)

SEMARNAT
Desarrolló el Formato
Electrónico de la COA

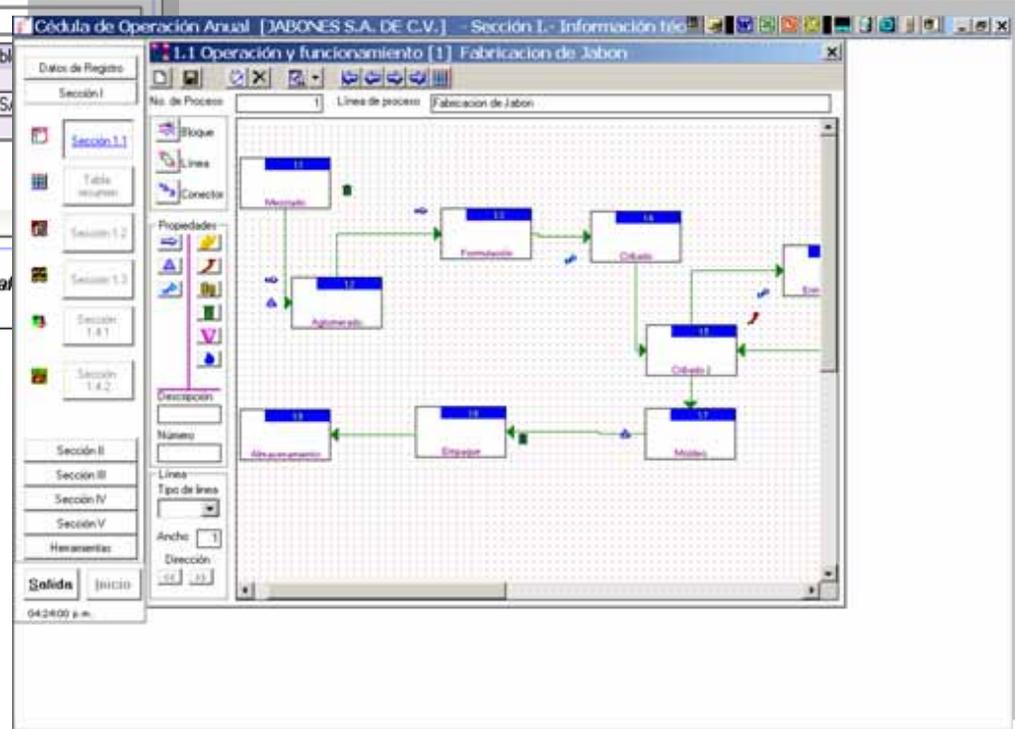


Nombre del establecimiento: ALAN GONZALEZ GOMEZ
Año de reporte: 2005
Número de Registro Ambiental: GOG7E222222
Licencia Ambiental Única: [Empty]
Licencia de Funcionamiento: NA
Principal actividad productiva del establecimiento: TALLER MECANICO
Nombre del responsable técnico: ALAN GONZALEZ GOMEZ
Estado: MEXICO
Municipio: Tlalneapantla de Baz
Calle: LA BONITA
No. Exterior: 34
No. Interior: [Empty]

Nombre del establecimiento	N R A	Actividad productiva del establecimiento
ALAN GONZALEZ GOMEZ	GOG7E22222	TALLER MECANICO
PAPEL S.A. DE C.V.	PAA5611111	ELABORACION DE CELULOS.
JABONES S.A. DE C.V.	JPE5w09111	FABRICACION DE JABON

Cédula de Operación Anual

La asesoría y la distribución del software es gratuita para todos los usuarios



Reporte Electrónico Multimedia

- Aire,
- Agua
- Residuos Peligrosos

❖ Semarnat capacitó a 9,000 usuarios (7,000 en el 2005 y 2,000 en el 2006)

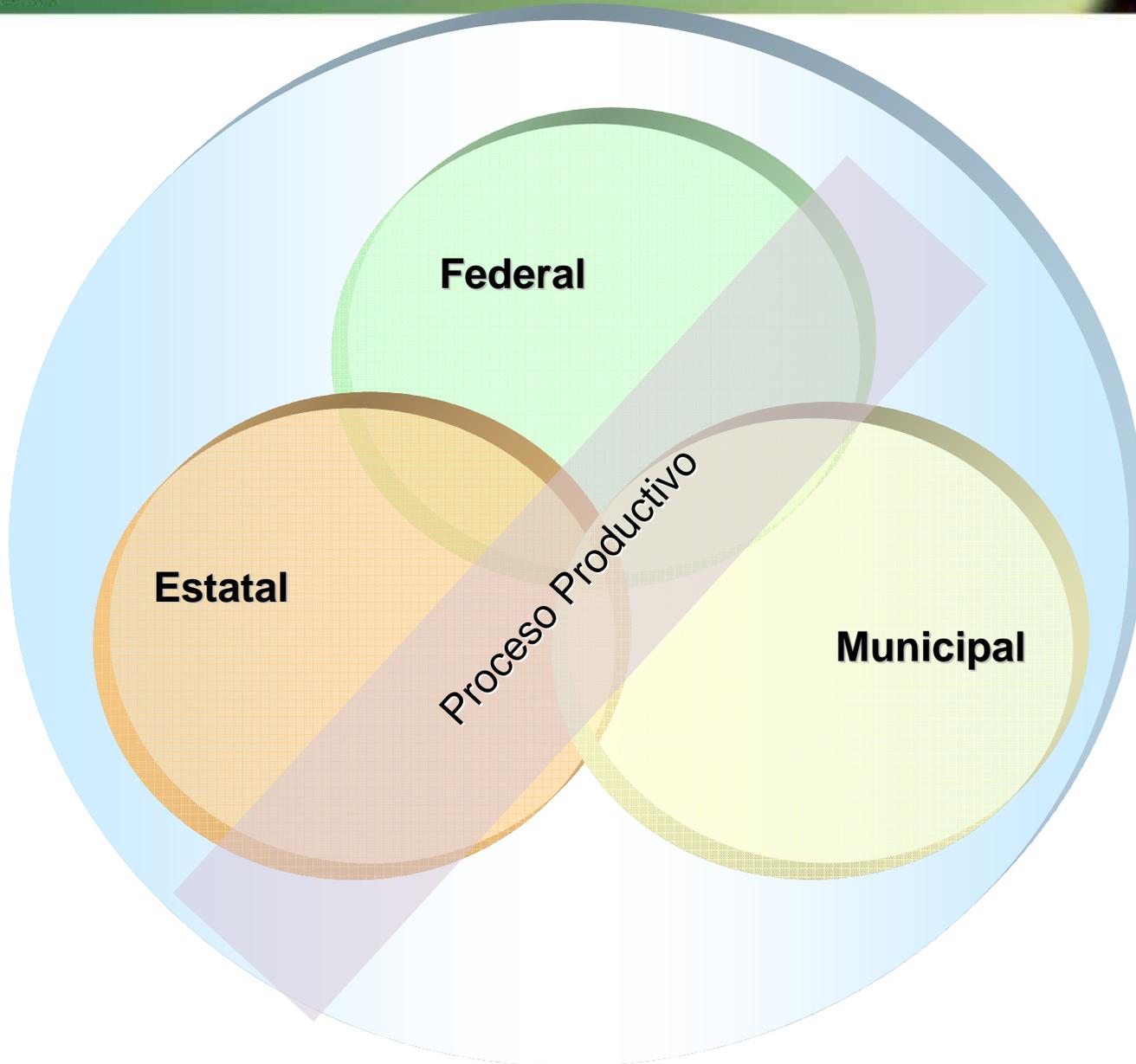
❖ 50 Talleres con cámaras y asociaciones industriales (2002-2006), a lo largo de la República

❖ Asesoría técnica a través de 5,000 llamadas telefónicas y 2,000 correos electrónicos (2005-2006)

❖ Distribución de materiales de apoyo

- 20,000 trípticos del RETC y COA
- 7,000 Reglamentos del RETC
- 4,000 DVD para Generadores de Residuos Peligrosos y guía de COA
- 1,000 Guía de Métodos de Estimación de Emisiones Contaminantes

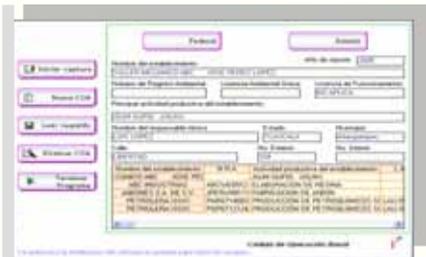




Se realizaron 5 Talleres Nacionales en 5 años, con la participación de los gobiernos estatales y municipales, el sector industrial y ONGs



Aplican el Formato Electrónico de la COA Estatal:



Información 2005

- Chiapas**
- Michoacán**

- Nuevo León*
- Tamaulipas**
- Veracruz**

Información 2006

- Colima**
- Durango**

- Querétaro**

Han modificado su Marco Legal:

- Baja California*
- Colima**
- Chihuahua**
- Distrito Federal
- Durango**
- Edo. de México

- Hidalgo*
- Guanajuato
- Michoacán**
- Nuevo León*
- Tabasco
- Tamaulipas**



* Capacitación a Autoridades Estatales

** Capacitación a Autoridades Estatales y a sectores industriales estatales

Las Sustancias RETC se emitieron al:



- Aire: 0.25 millones de toneladas
- Agua: 0.0035 millones de toneladas
- Suelo: 0.00012 millones de toneladas
- GEI: 1,390.31 millones de toneladas

Las Sustancias RETC se transfirieron al:

- Alcantarillado: 11.54 toneladas (0.007%)
- Residuos: 6,907 toneladas (99.833%)





Principales Emisiones de Aire

Ácido Sulfhídrico:	241,588 toneladas
Formaldehído:	6,562 toneladas
Cloruro de Metileno:	833 toneladas
Cloruro de Vinilo:	346 toneladas
1,4-Diclorobenceno:	250 toneladas



Principales Emisiones al Agua

Cloruro de metileno:	972.7 toneladas
Níquel (compuestos):	808.5 toneladas
Mercurio (compuestos):	565.2 toneladas
Bióxido de Carbono:	423.5 toneladas
Formaldehído:	272.2 toneladas



Principales Emisiones al Suelo

Plomo (compuestos): 62.4 toneladas

Benceno: 29.6 toneladas

Níquel (compuestos): 10.3 toneladas

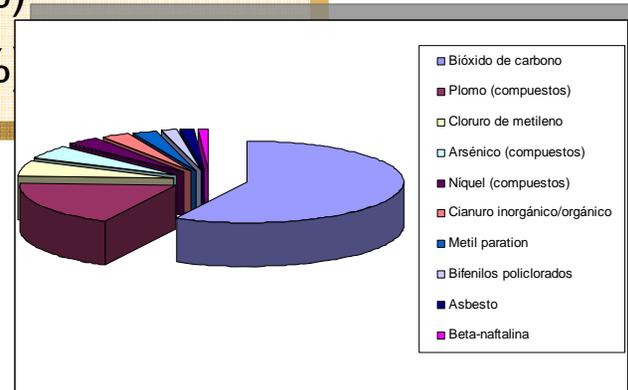
Estireno (fenil etileno): 8.7 toneladas

Cromo (compuestos): 2.7 toneladas



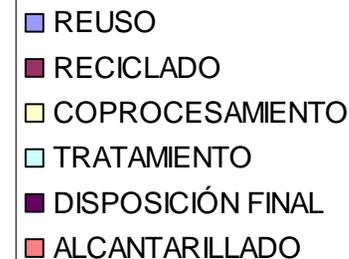
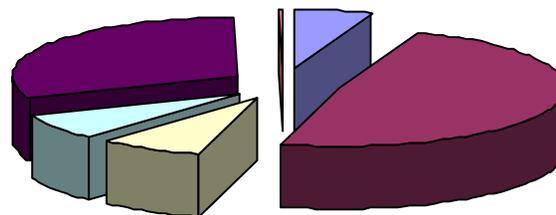
Principales Transferencias al Alcantarillado y en Residuos Peligrosos:

Bióxido de carbono :	9,258.5 toneladas (57.4%)
Plomo (compuestos) :	2,962.5 toneladas (18.37%)
Cloruro de metileno :	934.4 toneladas (5.79%)
Arsénico (compuestos) :	883.7 toneladas (5.48%)
Níquel (compuestos) :	586.7 toneladas (3.64%)
Cianuro inorgánico/orgánico :	418.9 toneladas (2.6%)
Metil paration :	404.1 toneladas (2.5%)
Bifenilos policlorados :	274.7 toneladas (1.7%)
Asbesto :	219.3 toneladas (1.36%)
Beta-naftalina :	186.5 toneladas (1.16%)



Distribución de Transferencias

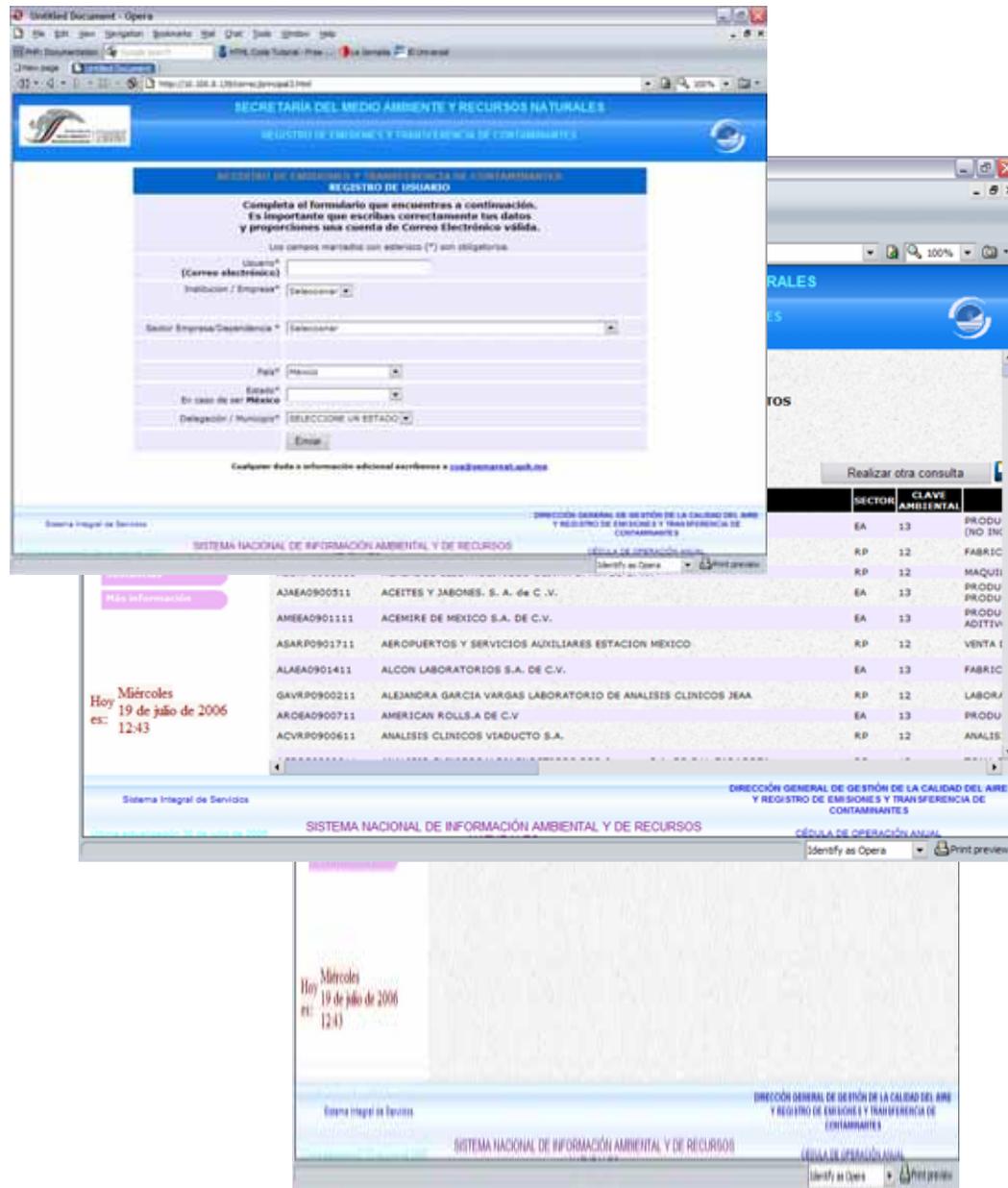
Reuso:	387.42 toneladas (5.6%)
Reciclado:	3,363.85 toneladas (48.6%)
Coprocesamiento:	516.16 toneladas (7.5%)
Tratamiento:	480.97 toneladas (7%)
Disposición final:	2,159.46 toneladas (31.2%)
Alcantarillado:	11.54 toneladas (0.1%)



- Searching criteria
 - Company
 - State
 - Industrial Sector
 - Substance

- Substances release

- Substances Transference



The screenshot shows the SEMARNAT website interface. At the top, there is a navigation bar with the SEMARNAT logo and the text "SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES" and "REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES". Below this is a search form titled "REGISTRO DE USUARIO" with the instruction "Completa el formulario que encuentras a continuación. Es importante que escribas correctamente tus datos y proporciones una cuenta de Correo Electrónico válida." The form includes fields for "Usuario* (Correo electrónico)", "Institución / Empresa*", "Sector Empresa/Actividad*", "País*", "Estado*" (with a dropdown menu), and "Delegación / Municipio*" (with a dropdown menu). There is an "Enviar" button and a link "Cualquier duda o información adicional escríbenos a caa@semarnat.gob.mx".

Below the form is a table of search results. The table has columns for "SECTOR", "CLAVE AMBIENTAL", and "PRODUCTO". The results are as follows:

SECTOR	CLAVE AMBIENTAL	PRODUCTO
EA	13	PRODU (NO INK)
RP	12	FABRILIC
EA	13	PRODU
RP	12	MAQUI
EA	13	PRODU
EA	13	ADITIV
RP	12	VENTA I
EA	13	FABRILIC
RP	12	LABORA
EA	13	PRODU
RP	12	ANALIS

At the bottom of the page, there is a footer with the text "DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE Y REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES" and "SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE RECURSOS". There is also a date and time stamp: "Hoy: Miércoles 19 de julio de 2006 12:43".

Pasos futuros del RETC

- Mejorar la Calidad de la Información del RETC en coordinación con el sector industrial y la CCA
- Incrementar las Consultas de la Información disponibles
- Capacitar a los medios de Comunicación promoviendo la contextualización de la Información
- El Comité Consultivo del RETC deberá identificar oportunidades de disminución o eliminación de sustancias
- Realizar Campañas para promover el uso de la información del RETC en la Sociedad, Industria, Academia y Gobierno.
- Continuar Celebrar convenios de coordinación para el uso de COA en los estados (Michoacán, Querétaro, Tamaulipas, Aguascalientes, Tabasco, etc.).
- Seguir promoviendo la homologación en la Generación de información entre los estados
- Continuar los Trabajos de la NOM para las sustancias RETC
- Mejorar la transferencia automática de datos del RETC a nivel nacional para integrar información con estados



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT



¡Gracias!

www.semarnat.gob.mx

EL RETC EN MÉXICO YA ES UNA REALIDAD

